TOSHIBA

CSSD-4101

東芝高効率
中形電力用変圧器
(5000～20000kVA)

“環境に優しい”をテーマに……

幅広いラインアップでお客様の省エネニーズにお応えします。

電源設備の省エネ化に最適な
高効率変圧器

東芝中形電力用変圧器に新しく高効率シリーズがラインアップ。
損失の大幅低減で、大きな省エネ効果を！

損失約20%低減 ランニングコストを大幅に削減

特長 1 高配向性電磁鋼板や、磁区制御形電磁鋼板などの高性能低損失鉄心材料を採用し、大幅な無負荷損失低減を実現。

特長 2 合理的な巻線構成や導体サイズの選定による相乗効果で、大幅な負荷損失低減を達成。

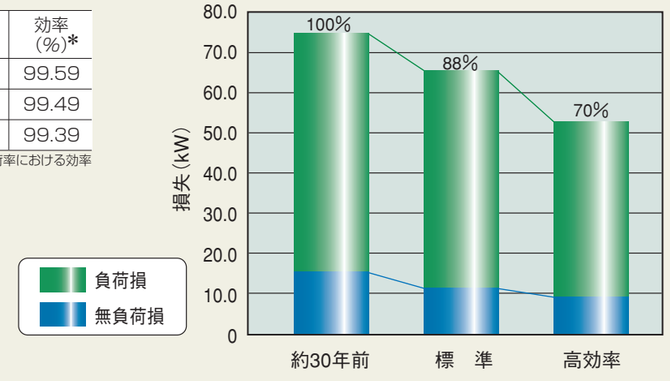
損失・効率

損失比較例（50Hz−10000kVA−66kV級）

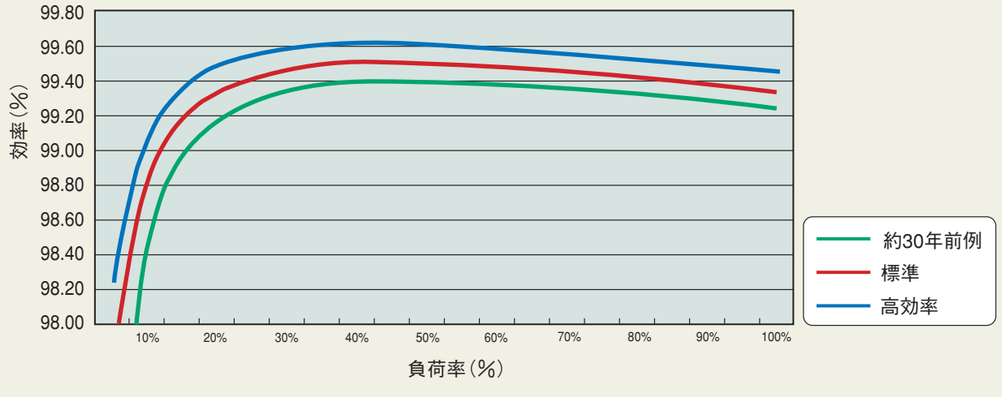
損失比較

機　種	無負荷損（kW）	負荷損（kW）	全損失（kW）	効率（%）*
高効率	8.8	43.9	52.7	99.59
標　準	11.0	54.9	65.9	99.49
約30年前	15.0	60.0	75.0	99.39

*:60%負荷率における効率

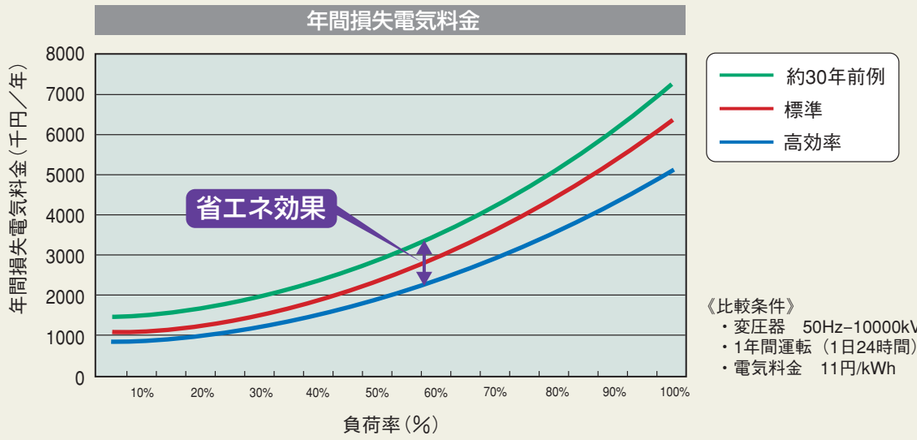


効率特性



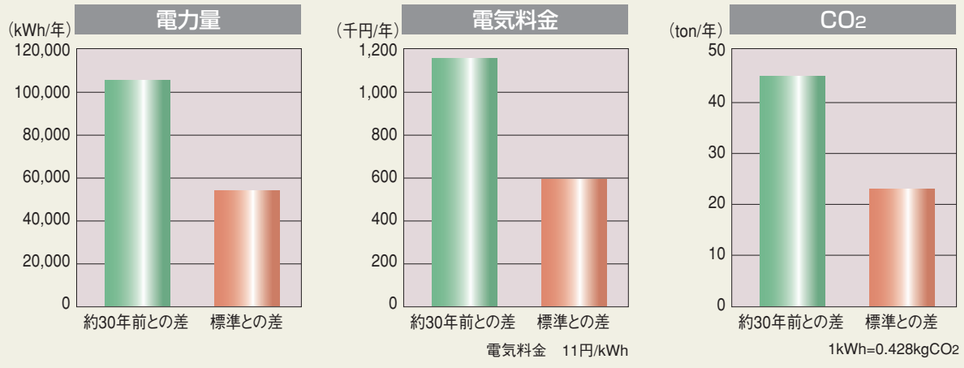
省エネ効果

年間損失電気料金



《比較条件》
・変圧器　50Hz−10000kVA−66kV級
・1年間運転（1日24時間）
・電気料金　11円/kWh

年間省エネ効果（50Hz−10000kVA−66kV級・1日24時間365日・負荷率60%で運転）



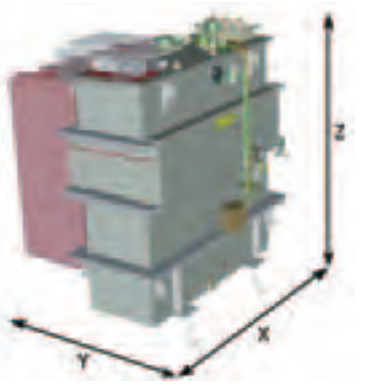
長くご使用頂いている変圧器を更新する場合は
大きな省エネ効果が期待できます

電力用 EV SERIES

仕様および製作範囲

規　　格	JEC-2200
冷　却　方　式	油入自冷
周　　波　　数	50または60Hz
一　次　電　圧	22kV～77kV
二　次　電　圧	3.3kVまたは6.6kV
容　　量	5000～20000
油劣化防止方式	窒素密封形（*）

（*）ご要求により無圧密封形（OH-D形）も製作できます。



寸法・質量

一次電圧	周波数	容量 (kVA)	寸法 (mm) X	寸法 (mm) Y	寸法 (mm) Z	質量 (kg)
66kV	50Hz	5000	2700	2800	3150	17000
		7500	2900	2900	3300	21000
		10000	3000	3000	3400	25000
		15000	3300	3200	3500	32000
		20000	3600	3200	3550	40000
	60Hz	5000	2700	2800	3150	16500
		7500	2850	2900	3300	20000
		10000	2950	3000	3400	22500
		15000	3200	3200	3500	30500
		20000	3500	3200	3550	36500
77kV	60Hz	5000	2750	2800	3150	17000
		7500	2900	2900	3300	21000
		10000	3000	3000	3400	25000
		15000	3250	3200	3500	32000
		20000	3550	3200	3550	40000

東芝産業機器製造株式会社

配電機器事業部

〒510-8521　三重県三重郡朝日町縄生2121番地　TEL（0593）76-6086　FAX（0593）76-6193

⚠ 安全に関するご注意

- ●据付け、接続、運転、保守などの作業の前にカタログ、取扱説明書、その他製品に付属する書類をよくお読みになり、正しくご使用ください。
- ●安全のため、作業は電気設備の施工法、関連法規等に熟知し、機器の原理および性能を理解した方が実施してください。

取扱店

本資料記載の内容は予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。

●このカタログは2001年10月発行のものです。

2002-10RB